b) Montrer que (U_n) est décroissante. En déduire qu'elle est convergente.

c) Montrer que pour tout $n \geq 1$, $U_{n+1} + U_n = \frac{1}{2n+1}$. En déduire $\lim\limits_{n \to +\infty} U_n$.

www.takiacademy.com